& RONAGE & GARDEN MPLEMENTS





Zweiraderige Radhade, Dibbel- und Drillmafdine Ro. 6 (Fig. 114).

Mit bem Erscheinen unserer weltbekannten Rabbacke, Dibbel- und Drillmaschine find auch die legten Bebenken geschwunden, welche so manche Landwirthe seiner Zeit gegen ben praktischen Werth berartiger Kombinationen begten, weil ihnen die Durchführung derselben, also die Umwandlung von einem Geräthe zum andern, zu umftändlich, zeitraubend und nur durch geübte Hände durchführbar erschien.

Die Einfachbeit und bie Bollftänbigfeit, welche allen Bestandtheilen unseres "Iron Age" eigenthümtich ift und die sich in jeder Kombination bestens bewährt, sind Eigenschaften, welche ihn febem Garener oder Landwirthe empfehlen, bessen Zeit burch den täglichen Betrieb schon vollauf in Anspruch genommen wird.

Jeber gewöhnliche Arbeiter verwandelt diese Saemaschine innerhalb ungefähr brei Minuten in eine boppelräderige Radhacke, und innerhalb zwei Minuten in eine einräderige Radhacke, ohne daß es einer Borschulung oder Einübung bedarf.

Dibbel= und Drillmafdine.

Leitrad.— Dasselbe ift gang aus Stabl, um Leichtigkeit mit Starfe und Dauerhaftigfeit zu verbinden. Der Durchmesser von 0.405 Mm. wurde gewählt um einen leichten Gang zu erzielen und gewährt den Borzug, daß bie Maschine über die Unebenheiten des Bobens so zu fagen ohne Stoß fortgleitet, also durch dieselben in ihrem regelmäßigen Wirken nicht beeinstußt wird.

Rahmen.—Der Rahmen besteht gang aus Röhren mit Berbindungsstücken in schmiebbarem Gußeisen, und zwar um die durch ben Röhrenbau erreichbare geringere Schwere bes Gangen mit einer berartig hohen Festigfeit in einer Form zu verbinden, die geradezu unverwüstlich ift.

Sacapparat.—Der Saatauslauf mit Einstellvorrichtung für verschiebene Samenarten, ift nach unserer wohlbefannten Drillmaschine neuesten Mobells gebaut. Der Nührapparat besteht aus einer einfachen Burfte mit Prima-Borsten, welche um ihre Uchse dreht, Saatgut nicht beschädigen kann und außerst dauerhaft ift. Eine Erneuerung berselben nach eingetretenem Berschleiße kann leicht und außerst billig bewirft werben.

Die Rührburfte leiftet ausgezeichnete Dienfte, inobesondere bei tem Gaen von Ruben, Liebesarfel, und bergl., weil fie bem Saatgut ben jum gehörigen Auslaufe erforderten Antrieb giebt und ein Aneinanderhaften ber Korner verbindert.

Gerabe burch biese auseinandertreibende Kraft ihrer Rührbürfte eignet sich unsere Drillmaschine gum Gaen einer viel größeren Angabl von Samenarten als wie andere Systeme.

Mit unserer Drillmaschine fonnen bie verschiedenften Samenarten wie g. B. Gellerie, Rabiedden, Lattichfalat, Ruben, Zwiebeln, Mohrrüben, Spinat u. f. w. gesatt werden.

Unfere Saemaidine fann leicht und in einem Sandumpreben von einer Drillmaschine in eine Dibbelmaschine umgewandelt werden und dibbelt dann die Saat, nach Einstellung, in Abständen von 10, 15, 20, 30 ober 60 Centimeter. Die Umwandlung von einer Dibbelmaschine in eine Drillmaschine erfolgt ebenfo leicht und schnell.



Shar .- Die Schar fann fich nicht verftopfen und alle Sinberniffe wie Salme, Stoppeln u. f. w. bie fich auf ihrem Wege bieten, werden

einfach burch bas Leitrad nieber geritten.

Die Einstellungstiefe ber Schar läßt sich in einem Augenblicke mittelft einer Flügelichraube regeln. Der Marfirer ift hinten an bem Saatgutbehälter auf einem Drebgapfen gelagert und fann mit bem guge nach ber einen ober anderen Richtung bin verschoben werden. Fur bas Dibbeln erfolgt die Ginftellung nach ben oben in Centimetermaag ange-

gebenen Abständen.

Landwirthe, welche Runfelrüben ober Cichorienmurgeln gichen, werben eine außerordentliche Silfe an biefem Apparate haben. Das Gaen selbit erfolgt mit ber größten Regelmäßigfeit und ohne bie geringfte Beschäbigung bes Saatgutes. Bei ber Höhe ber Maschine über bem Boben ift es möglich, die etwa erforberlichen Nachsaaten, Arbeiten u. f. w. mit ber Maschine zu beforgen, bis bag bie Pflanzen schon ein gutes Bachsthum erreicht haben. Die beste Empfehlung unserer Gaemaschine ift und bleibt wohl die Thatsache, daß fie in ben meisten ber bedeutendften landwir h= ichaftlichen Betrieben, welche nur Prima-Gerathe gebrauchen fonnen, ftanbig eingeführt ift.

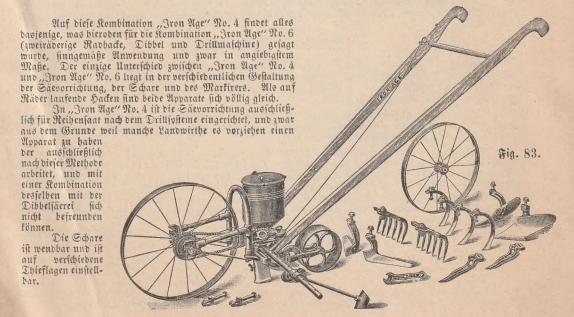
Ginraderige ober zweiraderige Radhade.

Für Abbilbung und Beschreibung unserer Kombinationsmaschine ", 3ron Age" No. 6, umgewandelt in eine einräberige ober zweiraberige Radhade, verweisen wir auf bie Fig. 75 und 76 weiter unten.

Auf Die Dergestalt umgewandelte Kombinationsmaschine "Fron Age" Ro. 6 vaßt in allen Theilen alles bassenige, was wir über unsere einraberige ober zweiraberige Rabhacke "Fron Age" Ro. 1 boit fagen.

Zweiräderige Radhade und Drillfäemaschine "Fron Age" Ro. 4.

(Für diefelbe Konftruttion als einfache Drillmafdine fiebe "Fron Age" Ro. 5.)





Im Anschlusse an unsere obigen zweiräberigen Kombinationsmaschinen "Iron Age" No. 4 und 6, Fig. 114 und 83, welche, wie schon gesagt, völlig barauf eingerichtet sind um als ein- oder zweiräberige Radhacke zu dienen, erhielten wir auch viele Anfragen um ähnliche Apparate, sedoch mit nur einem Nade, und zwar weil manche Landwirthe gerade für so eingerichtete Apparate eine persönliche Borliebe haben, andere aber die Borzüge der angeführten Kombinationen gerne durch eine entsprechende Berbilligung des Preises für sie zugänglich gemacht zu sehen wünschen. Um diesen intereiserten Kreisen zu genügen, bauen wir die einräderige Kombinationsmaschinen "Iron Age" No. 15 und 17 (Fig. 125 und 129). Wir empfehlen diese Kombinationen bestens allen denzienigen Personen, welche Garten oder Markthandel betreiben, und es vorziehen mit einem einräderigen Kombinationsapparate zu arbeiten.

Diese einraberige Kombinationsmaschinen besorgen alle Culturarbeiten wie Pflügen, Beharfen, Furchenziehen, Gaen, Einbeden ber Aussaat, Nacharbeiten mit Pflug und hade, ohne baß es einer weiteren Zugabe als bie jeber Maschine mitgegebenen Bobenbearbeitungswerfzeuge bedarf.

Ginraderige Dibbel= und Drillfaemafdine.

Rad.—Das Rab ift ganz aus Stahl, 405 Mm. boch, und mit breitem Kranze, was ganz besonders bazu beitragt ben ganzen Apparat leicht, dauerhaft und handlich zu gestalten, und ihm einen leichten, sicheren Gang zu geben.

Rahmen .- Der Rahmen besteht gang aus eisernen Röbren mit Berbinbungsstüden aus schmiebbarem Gußeisen. Diese Bauart ift außerst solide und leicht, zwei Eigenschaften die an einem mit der hand getriebenen Apparate ganz unentbehrlich find.

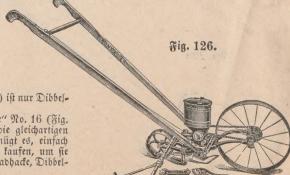
Saeborrichtung.— Alles bas höber oben für bie zweiraberige Kombination "Iron Age" No. 6, Fig. 114 biesbezüglich Gesagte, trifft auch für bie ein-

biesbezüglich Gesagte, frifft auch für bie einräberige Kombination "Fron Age" No. 16 überall zu, ba für beibe Apparate bie Saevorrichtung vollftändig ibentisch ist.

Unfer "Fron Age" No. 15 (Fig. 125) als Dibbel- ober Drillfaemaschine eingerichtet, vereinigt alle Borzüge einer ausgezeichneten Säemaschine und können wir sie allen Interessenten auf bas Barmfie empfehlen.

Unfer "Fron Age" No. 16 (Fig. 126) ift nur Dibbefund Drillfaemafchine.

Diese einfache Saemaschine "Iron Age" No. 16 (Fig. 126) vereinigt in sich alle Bozzüge, welche bie gleichartigen Kombinationsmaschinen auszeichnen; auch genügt es, einfach bie betreffenden Culturgeräthe bei ober nach zu kaufen, um sie in einen Kombinationsapparat ("Iron Age" Nabhacke, Dibbelund Drillmaschine) ebenso leicht umzuwandeln.



Gebrauch als einräderige Radhade.

Die Umwandlung in eine Rabhade erfolgt einfach burch bas Abnehmen ber Gaevorrichtung, welches geschieht indem man bie Rette von ben Zahnrabern entfernt, aus bem Rahmen zwei Bolgen herauszieht und ben

entiprechenben Saden einfest.

Fig. 135 veranschaulicht bie einraberige Kombination "Fron Age" in ber Form als einraberige Rabhace, und ist bie babei gegebene Beschreibung auch auf biese zutreffend. Wir liefern mit ber Maichine alle Gerathe die bieselbe in Stand seben, bie verschiedensten Bodenarbeiten zu besorgen, wie Seitenschare, Steckzähne, Harken, Pflugichare zum Furchenziehen ober Saufeln.

Der einfache Jateapparat (Fig. 84) fann auch an unfere Rombinationsapparate "Iron Age" No. 15 und 17

(Fig. 125 und 127) angebracht werden.

Ginraderige Radhade und Drillfäemaschine ", 3ron Age" Ro. 17.



Drillfäemaschine "Fron Age" No. 18.





Die Kombination "Fron Age" No. 22, Fig. 130 bezweckt, gleichzeitig mit bem Saen bas Dungematerial gerade an die geeignete Stelle zu führen, wo sie der Saat am meisten Augen bringt. Während dem Wachsen der Pflanzen ift der Apparat außerst zweckmäßig für das Nachdungen zu verwenden, und fördert auf diese Weise außervrbentlich das schnelle Wachstum und das fraftige Gedeihen ber Pflanzen.

Bei allent seinen vielfältigen Verwendungen ift die ganze Conftruktion außerft sinnreich, einfach und folide. Die Gefäße lassen sich leicht füllen, arbeiten eract und vorzüglich, und bas Bewegen bes Apparates geschieht äußerst leicht.

Die Borrichtung für bas Austeilen bes Dungemittels und ber Saat, ift an und für fich ichon eine ausge-

Raber.—Dieselben find aus Stahl, 405 Mm. boch, und außerst leicht und stark. Die unbedingte Nothwendigkeit eines leichten und starken Baues braucht gar nicht erst bewiesen zu werden für einen berartigen Apparat, wo jedes nur erzielbare Mindergewicht, so gering es auch sein mag, für den Gebraucher seinen Werth hat.

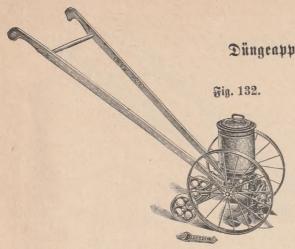
Die Schare des Dungefloffausteilers find berart angeordnet und ausgebildet, bag fie ben zwei Dungerzuleitungsröhren (eine für jede Schare) nach vorne Deckung leiften. Die Schare können in beliebigen Tiefen eingesetzt werden, je nach der Tiefe in welcher der Dungestoff dem Boben zuzuführen ift. Außerdem find sie der Breite nach verstellbar, so daß der Dungestoff in schmalem Strome in verschiedenen Abständen ausgeteilt werden kann.

Damit ist bas Austeilen bes Dungestoffes nahe ober weit von bem Samen ermöglicht, bessen Aussaat sofort auf ben Dunger erfolgen kann. Auch kann ber Apparat einscharig wirken, so bas Dunger und Saat in einer Linie fallen. hinter ben Scharen liegt die Eindesvorrichtung, welche sofort Erde über ben ausgestreuten Dungerstoff ausbreitet.

Dungerstreuer. Derselbe ift eine Reduftion unseres wohlbekannten Dungestoffausteilers unserer Aartoffelpflangmaschine, unter Beigabe jedoch einer Antriebvorrichtung um eine Berftopfung durch Klumpenbildung zu werhuten.

Der Düngestoff wird in zwei Ströme verteilt burch eine Scheibewand in bem Auslaufe, von welchem bie Ausstreuerohre ausgehen. Lestere Rohre sind aus febernbem Kupferbraht, um bie für bas Einsegen ber Schare nöthige Biegsamfeit berselben zu sichern. Alle Hauptteile sind mit galvanischem Ueberzuge versehen, um Rostbildung zu vermeiben. Der Behälter bes Apparates hat über 34 Liter Fassungsvermögen.

Die Sächorrichtung für bas Saatgut ist im großen Ganzen bieselbe wie biefenige ber Kombinationen "Fron Age" No. 6 und 15 (Fig. 114 und 125).



Düngeapparat für Kopf= oder Seitendüngung, "Jron Age" No. 23.

Das Berfahren ber Kopf- ober Seiten-Nachbüngung ist in neuerer Zeit zu einem ganz besonderen Ausschwunge gekommen, namentlich während den kritischen Perioden des Pflanzenwachsthums, und in vielen Fällen ist es in der Markgärtnerei resp. Gemüsedan, zu einer unbedingten Notwendigkeit geworden. Unter volchen Umständen muß die ökonomisch und wirthschaftlich richtige Berteilung des Düngerstoffes unbedingt ins Auge gefaßt werden, und in dieser Hinlicht spielt eine Hauzen gerade die Möglichkeit, den Düngerstoff den Pflanzen gerade an der geeigneten Sielle zu Teil werden zu lassen, wo die Wurzelfasern am schnellten und am besten Augen aus den günstigen chemischen Elementen des Düngers ziehen können.

Das landläufige Berfahren ber einmaligen Breitsaat des Düngers vor dem Aussäen des Saatgutes ist in bieser Sinsicht wohl die unvernünftigste Bergeuderei. Jeder denkende Landmann sieht ein, daß dieses einmalige Düngen schon aus dem Grunde nicht von stichklatiger Wirkung sein kaun, weil der erste Regen den breitgelegten Dünger wegreißt, und bestohlb psiegt der besounene Landwirth die mehrmalige Beschäung des Bodens mit schnell-wirkenden Wingestoffen wie 3. B. Chilisalveter, währenddem daß das Wachsen der Psianzen vor sich gebt. Beschneller und besser bieselben gedeihen, je besser fällt der Berkauf und Berkaufspreis aus, so daß man sagen kann, je besser gedüngt, je besser verkauft.

Die Anwendung unseres Dungeapparates "Iron Age" No. 23 (Fig. 132) giebt in bieser hinsicht ausgezeichnete Resultate und ist dabei jede Beschäbigung ober Beeintrachtigung der Belaabung wie sie oft bei nachlässiger

Sandbungung mit Chilifalpeter vorfommen fann, vollftandig ausgefchloffen.

Der Apparat bringt Dungestoffe wie gerade Chilifalpeter nicht auf, sonbern bireft in ben feuchten Boben, so baß die Bobenfeuchtigkeit eine berartig schnelle und gründliche Auflösung besselben bewirft und das gange Berfahren eine schlagende Wirfung hat für die Belehrung eines jeden Landwirthes, dem es dis dahin nur gegeben war, das althergebrachte, mühevolle und wenig erfolgsichere Sanddungen zu kennen und zu üben.

Die Austeilung bes Düngestoffs in einstellbare Abstände und in beschränfteren Mengeeinheiten werringert zuerst die Möglichkeit eines Wegwaschens burch starke Regengusse, und der fark verteilte Stoff wird stelle Und unter allen Umständen den Pslanzes seinen Nugen bringen und bieses ist für das gute Gebeihen derselben die Hauptsade. Die Erfahrung lebrt, daß eine gut bewirthete Pslanze ihrem Züchter die Mühe und Sorgfalt vielmals lohnt durch schnelleres und frästigeres Gebeihen.

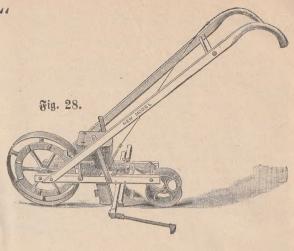
Düngeapparat ", 3ron Age" Ro. 23, Fig. 132, eingerichtet jum Seitendungen.

Rann auch mit Dibbel- und Drillfacapparat berichen werden.



Drillfäemafchine "New Model."

Die Drillfäemaschine "New Mobel" (Fig. 28) ift bas Ergebniß eines eingehenben, mit praftischen Bersuchen begleiteten Studiums ber Bedürfniffe ber Landwirthschaft. Bei biefem Ctubium fanben alle bis jest bestehenden ähnlichen Apparate burchgehende Bürdigung, um gerade die Borguge einer jeben Bauart in einem neuen Modelle zu vereinigen, babei aber bie Rachteile bie an biefem ober jenem Cyfteme anhaften mochten gu vermeiben. Auf Diese Beise bat fich ber "New Mobel" gu einem Apparate ausgebilbet, ber in allen feinen Teilen fachmännisch tüchtig ausgebildet ift, nur aus bestem, geeignetftem Material beftebt, und babei eine nette, schwungvolle Ausführung aufweift. Wir tonnen beghalb mit Ueberzeugung behaupten, baß es ber beste Drillfaeapparat ift, ben es überhaupt giebt, und wird es jeden Landwirth intereffiren, wenn wir bier einiges über beffen Sauptteile mitteilen.



Regulirung-Säcapparat.—Gewöhnlich weisen berartige Konstruktionen für bas Austreten ber Saat eine Reihe verschieden großer Deffnungen resp. Löcher auf. Dieselben entsprechen nur in den wenigsten Fällen dem für bieses ober jenes Saatgut entsprechende Durchgangsquerichnitt, und wendet sich dann der Landwirth um Nath an den Erbauer, so erfolgt die klassische Antwort: "Benn es mit dem einen Loche nicht geht, so probire es mit dem andern."

Einen Blid auf die unsere Bauart darstellende Zeichnung Fig. 29 zeigt, daß in derselben die Ausslußöffnung einen birnförmigen Querschuitt hat, welche auf die einer jeden Saatgutart entsprechende Deffnungsbreite reduzirt wird, durch den ebenfalls birnförmig gelochten Schieber, welcher mit der außerhalb des Saatgutbehälters liegenden Markirscheibe auf eine Gaarbreite genau für jede Samenart eingeftellt werden kann. Die genaue Regulirdarfeit eines Drillscapparates ift Jauptsache für bessen Verwendungsfähigkeit, und ift in dem "New Model" in bis jest unerreichtem Grade erzielt.



Fig. 29.

Die aus Fig. 29 zu entnehmen ist, ist die Markirscheibe gut und an geeigneter Stelle angelegt; ihre Aussührung ist dabei außerst solide, praktisch und sie arbeitet durchaus zuverlässig. Dersenige, welcher mit dem Apparate beschäftigt ist, hat dieselbe stets vor Augen und kann sie mit Leichtigkeit ein- und umstellen, sa mit haarscharfer Genauigkeit. Die Angabe der verschiebenen hauptgählichten Saaten dient zur sofortigen Orientirung beim Gedrauche.

Fig. 28 giebt auch einen naheren Einblid in Gesammtanorbnung ber Marfirscheibe, beren Schieber, und ber schwingenden Abstellvorrichtung.

Schwingende Abstellvorrichtung.— Dieselbe dient zum fofortigen Abstellen bes Saatauslaufes und wird mittelst eines am Saudgriffe in einem Ringe endigenden Seilzuges bewirft. Durch biesen Abstellapparat ist es ermöglicht, jeden Saatverluft, bei den Enden einer Saatreihe, zu verhüten. Derselbe ist äußerst

hanblich und bequem und ift bei weitem ben unter ben Saatgutbehalter verlegten Abichluffen vorzuziehen, weil lettere nur zu leicht burch bas Saatgut verstopft, resp. außer Thatigieit gebracht werben.

Der Marqueur ift einfach, leicht einzustellen und arbeitet ficher.

Das Leitrad ift hoch und außergewöhnlich breit gehalten um bem Ginfinken in weichen Erbboben vorzubeugen.

Die Cindedmalze ist febernd aufgehängt, so baß schwerer ober leichter Druck, je nach ber auf bie Sanbhaben genbten Kraftwirfung beliebig erzielt werden kann. Die Eindeckwalze kann leicht und schnell abgenommen werden wenn sie nicht zu bienen hat.

Die Schare ift aus Stahl, einstellbar für verschiedene Tiefen.

Sandhaben. — Die Sandhaben find fest mit einander versteift und verbolzt, und find der Söhe nach einstellbar.



Fig. 75:

fraftig por fich ber in einem Buge au ftogen. Dieses ift jedoch falich gehandelt. Um ben Apparat richtig zu behandeln, habe man ftets bie Raber mehr im Auge als bie Saden; man mache babei einen Borftog mit bem Apparate, und gehe babei einen Schritt vormaris; jeber Chritt vormarts wird alfo von einem Borftoge mit bem Apparate begleitet; biefes flogweise Bormartsgeben entspricht ber Arbeitsweise ber auf Rabern laufenden Bobenhace genau, wie überhaupt eine gewöhnliche mit ber Sand gehaltene Lobenhade feine nennenswerthe Leiftung hervorbringen murbe, wenn man fie einfach burch ben Boben ichleift.

Sobe Raber find ein Bedürfniß und geben wir benfelben 405 Mm. Sobe. Der gange Rahmen ift aus beftem Gifenrohr mit Schmiebegug. Berbindungoftuden. Die Raber find in ihrer gegenseitigen Entfernung in brei Abständen verstellbar bis zu einer Grenze von 51 Cm., ohne daß die Acheficherunge-Muttern gelost werden muffen.

Bebem Apparat wird eine Borrichtung nach Fig. 76 beigegeben, welche fich febr leicht und ichnell anbringen lagt und erlaubt in einem Sandumdreben das Zweiradgestell in ein Ginradgestell umzumandeln. Bir beben diefen Borgug gang besondere hervor, weil im Garten und Gemusebau einraderige Saden oft meift gute Dienfte leiften, es fei benn, daß man quer zu ber Furchenrichtung zu arbeiten bat. Der Apparat ift außerft vollständig ausgeruftet mit voller Montur von Saden, Pflugichare u. f. w., wie aus ber Abbildung zu erseben ift.

Die Seitenschare find rabei wohl die nuplichfte, am meiften gebrauchte Borrichtung. Fur bas Bearbeiten, wenn bie Pflangen noch gang flein find, werben bie Schare, wie Fig. 75 und 81 geigt, fo bicht gufammengerucht, wie

bie Beschaffenheit bes Bobens und bie reihengerechte Anordnung ber Pflanzchen es erlaubt.

Fig. 76.

Bei späteren Bobenbearbeitungen, wo es fich empfiehlt nach ben Reihen hin ein wenig Erbe gu merfen, werben bie Schare von Seiten verwechselt, nach Big. 76, welche bie Umwandlung in einraberige Bobenhade gu leichterer Arbeit bei gedrängterem Pflangenftanbe barftellt. Gind bie Reihen febr enge aneinander gerückt, fo fann man auch bei Berwendung als Ginrad bie Schare gu einander verftellen, fo bag eine ber andern etwas vorfteht, um weniger Raum in ber Breite einzunehmen.

Die vier Einschneibegabne bienen hauptfächlich fur Tieffultur, und unsere Bauart ift eine vorzügliche, weil biese Zinken trop ihrer schlanken Form außerst folide und rationell gehalten find und jede aus einem einzigen Stahl-

frücke bestebt.

Be nach ber zu verrichtenden Arbeit konnen ein ober mehrere biefer Bahne in Berwendung fommen.

Das Pflugicharenpaar fann gu ben verschiebenften Zweden, wie Saufeln, Benben, Furchenziehen, Bobenaufschließen, Umwerfen ber Erbe nach Einführung von Dungestoffen, Mift ober Gaatgut, bienen.

Die Müglichfeit ber Sacfen ift eine einleuchtende: biefelben leiften ausaezeichnete Dienfte gum Aufhaden und Schlufbereitung bes Bodens für bie Saat, jum Aufeggen ber oberen Bodenfrufte, mobei Millionen von jungem Unfraute ausgerottet werden. Man fann die Saden auch mehr oder weniger quer zur Reibenlage verfeten, ober bicht aneinander ruden, refp. in jedem beliebigen Binfel mittelft der Rlemmichraubenmutter verftellen.

Die Blatt- und Aftaufheber find abnehmebar und auch einstellbar in ihrer Höhenlage, ohne daß ein Abnehmen ber fie haltenden Schraubenmutter erforderlich ift. Gie leiften vorzügliche Dienfte indem fie Blatter, Aefte und Ranten derart aufheben, tag fie nicht durch ben Erbewurf ber Radhaden refp. Pflugichare bebedt werben.

Bir mochten noch gan; befondere bie Leichtigfeit hervorheben mit welcher Bodenhade "Gron Age" gu handhaben ift, wegen ihrer geringen Schwere und zwedmäßigen Bauart, Die berart gehalten ift, bag auch nicht ein Loth Gewicht unnüt verwendet ift.

Garnituren der Radhaden "Gron Age."

Der Jateapparat Fig. 81.—Gebr oft ift bie Bobenfrufte fo fest, bag bie Geitenschare ber Rabbacke fie nicht genügend aufbrechen, um eine völlige Zerfiörung bes gerabe auffeimenben Unfrautes zu bewirfen, und erscheint bann bie Mübe und Arbeit bes Aufbrechens verloren, wenn nicht gerade unfer Jateapparat ba mare, um bem Uebel grundlich abzuhelfen. Derselbe wird binter ben Scharen berart eingesetzt, so bag er furz hinter biese in ben



Fig. 81.

Boben greift und bamit bas Unfraut gründlich zerftört. Der Ropf biefer Bateapparate ift berart eingerichtet, bag man burch Umftellung sie zwischen ben Reiben gebrauchen fann, und nöthigenfalls seine Arbeitegläche burch Abnabme einer ober mehrerer Zähne verändert werden fann.

Seitenpfling.—Fig. 82 geigt eine weitere Garnitur, welche gur größten Wollftändigfeit ber boppelräberigen Bobenhade "Iron Age" bebentenb beiträgt. Ans ber Abbitbung ift



Fig. 82.

genau ersichtlich, wie ber Seitenpflug in Linie mit bem Leitrade balt, so baß bamit ein ausgezeichneter Rabpflug erzielt wird, was man nicht von benjenigen Apparaten fagen kann, wo der Seitenpflug einseitlich zum Rabmen angordnet werden nuß. Selbsweifandlich ist die Einrichtung auch zweirsberig durchführbar, aber sie ift leichter zu handbaben, wenn sie einräderig gebalten wird, wie Abbitdung zeigt. Die Vefestigung der Verrichtung geschiebt leicht und schnell, die Schare pflügt tief, giebt eine tiefe, gut durchgebildete Furche und geht äußerst ruhig und mit bemerkenswerter Sicherheit.

Befestigung einzelner Cultibatorgahne.



Fig. 112.

Cultivatorzahn (Fig. 112).—Beim Gebrauche ber zweiräberigen "Fron Age" Radhacke als einräberige Bobenhacke ober Pflugichar, ift ber Abstand zwischen ben zwei Binnenzähnen größer als wie bei ben übrigen Zähnen, weil bei ber Berwendung als zweiräderiges Geräth die Pflanzenreihe zwischen diesen Binnenzähnen geben muß. Ein Ertra-Ginsteckzahn nach Fig. 112 ift also bei einräderigen Betrieb einzusepen.

Bwiebelheber (Fig. 33).—Derfelbe fann auf alle Kombinationen sowie auf ein- ober zweiraderige Rabbaden montirt werden und erspart Stunden schwerer und saurer Arbeit. Dieser Apparat funftionirt durchaus sicher und gut.



Fig. 33.

Der Drillfäcapparat "Fron Nge" No. 4 (Fig. 133) fann leicht und schnell auf jebe unserer zweiräberigen Nabbacken montirt werden und ergiebt bann eine burchaus vollständige und zuverlässige Drillfärmaschine für Reihensaat.

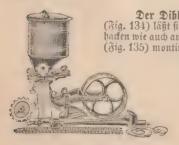


Fig. 133. Drillfäe-Montirung "Fron Age" No. 4.



Fig. 134. Dibbels und Drillfäes Montirung "Fron Age" No. 6.



aus sumiedbarem Guffe gefertigten Ropfflude befestigt find. An biesem Ropfflud werden bie Gerathe und Sandhaben ebenfalls festgemacht.

Seiner gangen Bauart nach ift ber Apparat befihalb äußerft folibe, ftart und babei boch leicht.

Bird ber Apparat cemplet gewunscht, so liefern wir mit bemfelben ein Paar Seitenschare, brei Bahne gang aus Stahl, ein Paar harfen und eine einseitige Pflugschare.

Mit ben beigelieferten Geräthschaften können äußerft viele Arbeiten ber verschiebensten Art verrichtet werden und wird man mit dem Apparate jedem Aufpruch betreffs Bodenbearbeitung gerecht.



Außerbem kann, gerabe wie für unsere boppelräderige Rabhacke, ein Drillsaeapparat No. 4 (Fig. 83) ober ein Drill- und Dibbelsaeapparat No. 6 (Fig. 114) leicht und schnell ausmontirt werden, so daß man dann einen zuverlässigen Säeapparat besigt, welcher unsern Nummern 15, 16, 17, 18 (Fig. 125, 126, 127, 129) entsprickt. Bei allen Kombinationen leistet der Apparat in seber einzelnen Form gerade so ausgezeichnete Dienste, als ob er eigens für diese allein gebaut wäre.

Garnituren.

Ein Drillfäeapparat "Fron Age" No. 4 (Fig. 44) ift leicht und schnell auf- ober abmontirt und bient für Reihensaat. Fig. 133 giebt eine Abbildung bieses Apparates.

Ein Dibbel- und Drillsäeapparat No. 6 (Fig. 114) ift ebenfalls leicht und schnell auf- ober abzumontiren und leistet sowohl Reibensaat wie Dibbelsaat, lepteren in Albständen von 10, 15, 20, 30 und 60 Centimeter. Für Abbildung siehe Fig. 134.

Die Apparate "Fron Age" No. 20 und 21 fönnen ebenfalls ben höher oben beschriebenen Jäteapparat erhalten.



Dieser Apparat ift ein ausgezeichnetes Gegenstück zu ber zweiraderigen Borenhacte. Berhältnigmäßig fo leicht und banelich wie biefe, leiftet fie ebenfalls gute Dienfte, ift babei billiger, minber schwer und bat einen fehr sichern

Er eignet fich vorzüglich um im beschränfteften Raume felbft nur mit einem Bahne gu

Mit ber fchweren Pflug-

fchare montirt fann er tiefe Furchen gieben, refp. auf- und guwerfen; bie Baufelung fur Rartoffel-,

Cellerie- u. f. w. Rultur lagt fich leicht beforgen; in einem Borte leiftet ber Apparat alles was fonft nur mit Spezialpflügen erreicht werden fann.



Jateapparate (Fig. 84) für bie einraberigen Bobenhaden, welche Fig. 78 und 135 barftellen, find ebenfalls leicht hinten anzubringen und leiften bann ausgezeichnetes fur Die Endbearbeitung ber Erbe und die Ausrottung ber gabllofen Unfrantpflangen, welche gerade oben auf ber Bodenfrufte liegen und ift ber Apparat und feine Befestigungsweise gerade wie für die zweirarerigen Saden.

Durch abnehmen eines ober mehrerer Bahne fann ber Jateapparat in Breite beidranft werden.

Radvflug "Fron Age" Ro. 11.





Unter allen unfern verschiebenen Kombinationen und Apparate erfreut fich ber "Iron Age" No. 12 (Fig. 120) einer ftets regen Nachfrage. Der-felbe ift leicht und ftart, billig im Preise und babei mit einer Reihe Garnituren verfeben, bie benfelben für fehr viele Rulturarbeiten außerft geeignet erscheinen laffen: man fann bamit vorzüglich pflügen, Furchen gieben, einbeden, behaden, Eggen harfen unb bearbeiten.

Das ftäblerne Leitrab hat 405 Mm. Sobe; ber Rahmen ift aus Gifenrohr mit Schmiedeguß-Berbindungen. Die Garnituren find aus bestem Stahl refp. Schmiebeeifen.

Der gange Upparat mit einer Garniner verfeben wiegt nicht gang 4 Rge, und ift befihalb im Garten ebenfo

Teicht berumgutragen und ju führen wie eine gewöhnliche Bobenhache.

Icher Jag im Jahre vom Beginne bes Frühlings bis jum Erscheinen bes Winters bringt eine neue Arbeit resp. Anwendung mit sich für biesen Apparat; faum ift ber Boben aufgethaut, so muß er auch schon vorbearbeitet werben mit bem Geitenpflug ben ber Apparat tragt; berfelbe bricht ben Boben gut und ficher auf, und biernach wird bie Bache als Egge benunt um bie Erricbollen ju gerfleinern. Furchengieben und Bobenummerfen für und bei ber Ansfaat, Rachbearbeiten beim fpateren Wachfen ber Caat u. f. w. find alles Arbeiten wobei ber Apparat ausgezeichnete Dienfte leiftet.

Landwirthe die, wenn auch nur im beschränften Mage, Geflügel halten, haben einen gang besonderen Rugen

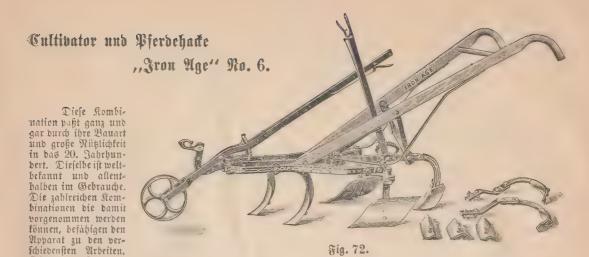
an bem Apparate für bas Pflugen und Nachpflugen bes Bobens in bem Suhnerhofe.

e MMLs

Diefer Nabpflug und Bobenbearbeitungsapparat ift nicht nur für bie Bemufefonbern auch für Die Blumenzucht anwendbar; bie Abbilbung zeigt ibn in einem Blumen-garten angewendet. Blumenliebhaber machen gewöhnlich baburch einen Irrthum, indem fie ber Blumenzucht nicht fo viel Beachtung Schenfen als ber Rultur ihrer Gemufe.







Die leitende Stellung, welche der Apparat unter den landwirtbicafilichen Maschinen einnimmt, läßt fich leicht aus Folgendem entnehmen:

Der Rahmen liegt boch und ift lang gehalten, was einen rubigen Bang giebt und tas Emtfernen von



Mo. 100.

Unfraut sidert. Die Anordnung ber Bahne ergiebt fich aus Fig. 71 und wird damit vermieben für dieselbe einen Separatrahmen einzurichten.

Die Zahnträger sind massiv aus Stahl und mittelft Schmiedegußstüden an dem Gestelle befesigt, in einer Weife, die die flärksten Stöße oder Erschütterungen ohne nachteiligen Einfluß auf diese Teile lätt.

Die Schmiebeguß-Befestigungestücke find berart gehalten, baß sie vielerlei Einstellungen gestatten für die Seitenschare, so daß dieselben sowohl schief als auch über's Kreuz eingestellt werben können. Diesermaßen kann eine Schare ganz gewendet werben, um als Bobenhade ober mit der Spise voraus nur als Eindedapparat zu bienen. Obwohl bei der Berwendung zur Bobenbearbeitung der Pferdehade eine Breite

von 76 Centimeter erforderlich ift, so kann burch Wendung ber Gugbefestigungsflude auf ber Innenseite bes Gestelles ein Zusammenrucken erzielt werden. So eingerichtet leistet der Apparat ebenfalls vorzügliche Dienste im Furchenziehen für Bodendungung u. s. w.

gerückten Form.

Unfer Hebelausbreiter hat auf so mancher Maschine schon sahrelange treue Dienste geleistet, baß wir benselben mit seinen beiben Spannarmen als das einfachte, stärste, sicherste und sterste Spanner bezeichnen können. Derselbe besteht durchaus aus Stahl mit schmiebeeisernen Berbindungen, hat eine gute Länge und ist sehr bandlich für den Gebrauch gelagert. Durch die Unordnung desselben kann der Apparat im vollen Gange von seiner ganzen auf feine schmalkte Breite reduzirt werden (von 75 auf 35 Centimeter) und umgekehrt. Auch kann man die Beselzigungsstücke der Hackenständer des No. Gisg. 72) im Innern des Rahmens anlegen und somit die Breite bis auf 28 Centimeter bei Bodenbearbeitung reduziren.

Fig. 80 zeigt ben Apparat in biefer gufammen-



Fig. 80.



Fig. 71. Pferdehade "Jron Age" No. 6, für Bodenbearbeitung eingerichtet mit Furchenschließer.

Das hebelrad ist äußerst einfach gehalten. Der hebel ist aus Staht, die Faconteile aus Schuliedeguß. Die Befestigung erfolgt am Borberteile des Gestelles, wobei die zwei Bolzen der Aufhängeeisen durch die in schmiebetarem Gusse hergestellte Ratsche fassen. Durch dieseschetzad ist die Einstellung in Tiefe während der Arbeit ermöglicht.

Der Furcheneinbeck- resp. siebengähnige Apparat, nach Fig. 71 ist ein gang besonderer Borzug unieres "Iron Age" No. 6 und 7 (Fig. 72) für Pferdebetrieb. Die ungäbligen Apparate rieser Pirt, welche wir seit dem Entstehen berselben verkauft haben, sind das beste Lob ihrer Güte, und alle Gebraucher sind einig, in diesen Auparaten die beste Bervollsommung dieser lepten Jahre zu seben, auf dem Felde der Landbearbeitungsmaschinen. Bei den Fünfzähnern wurde oft bemerft und zwar mit Recht, daß die

Sinterzähne einer jeden Seite beim Nahegeben an bie Pflangen eine offene Furche laffen, die unbedingt zugeworfen werden nuff. Dieses war besonders bemerkar wenn ber Apparat breit geöffact wurde, so daß ber Mittelgahn nicht gehörig eindecken konnte. Alles dieses ist mit dem Siebengahn abgethan.

Wir erzielen bieses mit bem Apparate No. 6 ober 7 (Fig. 72), burch Anbolgen eines Extraständers mit einem engen Zahn hinter und an der Innenseite des zweiten Zahnes; bieser Ertragahn füllt die Kurche nett auf und trägt viel zur guten Zersleinerung der Erde bei.

Fig. 101 stellt ben "Iron Age" bar mit ber Flachichare No. 18, berart, bag ein breiter aber sehr wenig tiefer Einschnitt (Flachschnitt) gemacht wird. Diese Einrichtung ist speziell für Flachbearbeitung bestimmt.

Wir verfertigen unfere Flachschare No. 18 in vier Breiten und zwar 20, 25, 30 und 38 Centimeter.



Fig. 101. Pferbehade "Jron Age" Ro. 6 mit Flachicharen.

Fig. 102 zeigt bie Pferbehade "Iron Age" No. 6 in einfacherer Form mit Vollstangen für bas Ausarbeiten, welche burch unsere befannte Bügelbefestigung gehalten werden.



Fig. 102. Bodenhade und Pflugapparat ohne Gebelausbreiter, "Fron Age" No. 6.

Dir brauchen nicht zu erwähnen, daß biese Form, obwohl nicht so leicht zum Umwandeln, doch die größte Sressbeit und damit die meiste Dauerhaftigfeit bietet, welcher alle Stöße und Erschütterungen durch ungeschiefte Sandsbaung nichts anhaben können.

Einfach und elegant in Form, ist der Apparat in jeder Beziehung tüchtig und zuverläsig. Die Bearbeitung aller Teile ist sauber und derart vollendet gehalten, wie man es nur selten bei derartigen Geräthen antrisst.

Wer etwas wirklich Gutes in biefem Jache kaufen will, wird sicher einen guten Einkauf thun, wenn er unsere No. 6 nimmi.



Abbilbung zeigt unfern "Iron Age" in feiner einfachsten Form als Bobenbearbeiteapparat. Derfelbe wird besonders bort bevorzugt, wo Nacharbeit burch ben Boben bedingt ift und ein einfaches billiges Geräth gewünscht wird. Es ist ein schlichter aber treuer Diener, auf bessen Dienste man Berlaß haben kann.



Siebenzähniger Bodenbearbeitungsapparat "Jron Age" No. 1.

In vielen Fällen ist es erwünscht sieben anstatt fünf Bahne an ben Bobenbearbeitungsapparaten zu haben. Mit Schmalzähnen No. 0 (35 Mm. breit) ober No. 1 (5 Cm. breit) leistet ber Arparat vorzügliche Dienste bei erster Bearbeitung ober bei Flacharbeit, berielbe kann febr tief einschneiben und wirft die Furchen so schmal auf, daß eine Beichädigung kleiner Pflänzchen nicht leicht vorsommen kann.

Bie aus ber Abbildung zu erseben, ift bie Umwandlung von fünf in siebenzähnig einfach und leicht burch Anschrauben zweier Zahnständer zu bewirfen.

Complete Pferdehade und Bodenbearbeitungsapparat

"Zron Age" No. 1.

Bir haben in Fig. 72 unsere neueste Pferdebodenhade
dem Leser vorgeführt, und geben hiermit demselben unter Kia. 64
hier denselben Apparat, welcher den "Iron Age" zur Beltberühmtheit seit vielen Jahren führt. Ueberall wo nur der
Boden bebaut wird ist dieser Auparat zu sinden, und obwohl
berselbe etwas leichter gebalten wie No. 6 und 7 (Fig. 72), wird

er gerabe biefer minderen Schwere wegen durch manche Landwirthe vorgezogen. Der Radmen liegt nicht fo boch, und für die Umwandlung in ein Bobenbearbeitungsauparat muß bestahl ein besonderes Paar Ständer für die diesbezüglichen Teile eigen gehalten werden. Alle Garnituren bes "Iron Age," unter einziger Ausnahme bes Burcheneinbestapparates, sind bei biesem weltberühmten, ausgezeichmeten Apparate anwendbar.

Garnituren bes ", Fron Age."

Die Möglichkeit ber gegenseitigen Auswechselbarkeit bei ben meisten bieser Garnituren hat nicht wenig zu bem Erfolge bes "Iron Age" Cultivators beigetragen. Alle nachftehend aufgefuhrten Garnituren können aus ben mit Pferden gezogenen Apparaten "Iron Age" No. 1, 6, 7 (Fig. 10 und 72) bienen, und zwar nicht allein bie jest von uns verfertigten, sondern auch alle diejenigen, welche vor Jahren aus unsern Wersstätten gegangen sind.



Der Blatt: und Aftheber Fig. 73.

Derfelbe ift leicht und ichnell an- und abzumontiren. Wird hauptsächlich bei ber Kartoffelfultur rejp. bei allen Blattgewäche-Kulturen verwendet.

Der Säufelapparat Fig. 103.

Um benfelben anzubringen, werben vier Ständer abgenommen, der Ständer des Säufelapvarates auf die Mittelstange gesetzt und die furzen Etnder der Schare an die Seitenstangen befestigt. Derselbe wird dann verwendert, wenn man eine höhere Häufelung wünsich, als wie die gewögnliche Schare der Bodenhacke sie geben fönnen.



Fig. 103.

Cultivator für Obstban "Jron Age" Ro. 5.

(Rad Bunid mit Stellrad oder Rlemmfpannung.)

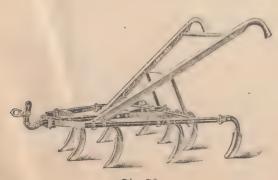
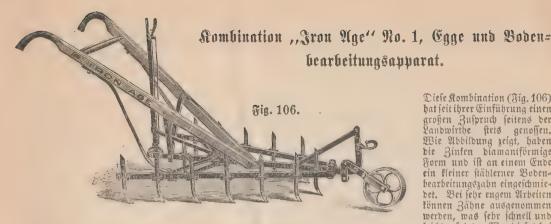


Fig. 70.

Dem obstbauenben Landwirthe empfehlen wir diesen Apparat zur ganz besonderen Beachtung, weil berselbe für seine Bedürfnisse ganz besonders hergestellt ist. Die erreichdare große Breite (circa 120 Centimeter), die große Anzaht Jahne sind Haftoren die diesen Apparat in ein ganz anderes Licht stellen, wie den funfzähnigen Gultivator, neben welchem er vollfändig selbstständig und nicht etwa als eine Bariante desselben auftritt. Sein Pau gibt ihm große Steissbeit und gute Arbeitebedingungen für die Zähne, und ist die Handhabung fast ebenso leicht wie für ein viel kleineres Geräb.

Bei billigem Preise bietet ber Apparat gerabe bassenige was für viele Obstfulturarten: erwünscht wird, 3. B. für Pfirsichbäume, Orangenpflanzungen u. f. w.



Diese Rombination (Ria. 106) hat feit ihrer Ginführung einen großen Bufpruch feitens ber Landwirthe ftets genoffen. Die Abbilbung zeigt, haben bie Binfen biamaniformige Form und ift an einem Ende ein fleiner ftablerner Bobenbearbeitungegabn eingeschmiebet. Bei fehr engem Arbeiten fonnen Bahne ausgenommen werden, mas febr ichnell und leicht erfolgt. Wie biefes bei

jeber guten Erfindung gang felbstverftändlich ift, besteben viele minberwertlige Nachabmungen biefes Avvarates, vor welchen wir den Landwirth warnen, weil bieselben betreffs Dauerhaftigfeit und fachmannischer Gerftellung, geschweige benn von wirklicher Brauchbarkeit burchaus zu wunschen übrig laffen. Auf Bestellung liefern wir ben

Apparat auch tomplet, mit Bebelausbreiter, gewöhnlichem Rab, ober Bebelrad. 21is Bearbeitungsapparat mit Bebelausbreiter hat ber Apparat eine Breite von circa 85 Centimeter, und mit Bollfvanner anftatt eines Debelausbreiters, erreicht die Breite circa 95 Centimeter.

Der Apparat wird mit besonderer Vorliebe in der Buderrüben- (Runfelrüben) Rultur verwendet.

Bei ber Bestellung ift bie Angabe ob mit Bollrab, Bebelrad, Bebelausbreiter gewünscht, erforderlich.





Fig. 87.

Egge "Jron Age" Ro. 2 (Fig. 106) mit Diamantzinfen.

Bir bieten hiermit eine Mobififation obigen Apparates, welcher 13 Diamantzinken nach Figur 87 hat. Die biamantförmigen Zinken sind wendbar, können also auf beiden Enden verwendet werden, und ist damit diese Egge allen Denjenigen bestend empfohlen, welche ein dauerhafres, wirklich billiges Gerath haben wollen. Die Egge hat hebel und Rad wie Abbildung zeigt.

Den Eggen No. 1 und 2 fann unser Bobenfeger Fig. 86 anmontirt werben. Derselbe ift breit und flach, fist an einem bochgewolbten Trager und wird hinten an bie Mittelftange befestigt. Diefer Bodenfeger gerftort alles und jedes Unfraut und Gras.



Fig. 86.



Rartoffelpflanzer.

No. 1 mit Düngeapparat (Pflug mit Schilb) nach Fig. 66.

No. 1 A mit Düngeapparat (Pflug mit Scheibe) nach Fig. 142.

No. 2 ohne Düngeapparat (Pflug mit Schilb) nach Fig. 67.

No. 2A ohne Düngeapp. (Pflug mit Scheibe) nach Fig. 142.

(Barnitur zum Gaen von Mais, Bohnen ober Erbfen.

Bobenglätter.

Dieser Apparat besorgt bie ganze Arbeit bes Kartoffelpflanzers, unter alleiniger Ausnahme ber Bobenauf-bereitung. Terfelbe macht die nachfliegente Reibe, öffnet bie Furche mittelft einer boppelten Pflugschare, vor welcher fich ein Schild ober eine Scheibe besiadet, um ben Boden aufzuschneiden und ein Feststemmen ber Pflugschare im Boden zu verhüten.

Der Tüngeapparat verteilt ben Tüngestoff in einem breiten, regelmäßigen Strome in ben Boben ber Furche, und burch feine Bauart fann er nur regelmäßig arbeiten. Derfelbe fann bis eine Tonne per Morgen verteilen. Die Austeilung bes Dungestoffes ift leicht und schnell zu regeln.

Der Saatbehälter befindet sich binter dem Dungeapparat und enthält die Setkartoffeln, welche so gleichförmig wie möglich eingeschüttet werden. Ein Hebeapparat führt die Saat in die entsprechende Tasche des brebenden Sveiserades, welches sich gerade vor dem Sie des Gehilfen, hinten an der Maschine besindet. Der Gehilfe hat die Maschine jeweilig richtig einzustellen und ihr nachzuhrlefen. Da die Nartoffelstücke nicht immer gleichgeschnitten sind, sann es namlich verkommen, daß das Beberad ein Stück nicht ninmt, oder statt einem zwei nimmt. Tritt ein Stück nicht in die Tasche, so schiedt der Wechtle es binein, geben zwei Stücke in die Tasche, so bott er eines derselben beraus. Zum Einrichten der Maschine auf verschiedene Saatgüter liefern wir im Ganzen fünf Speizeräder mit verschiedenen Taschenbreiten.

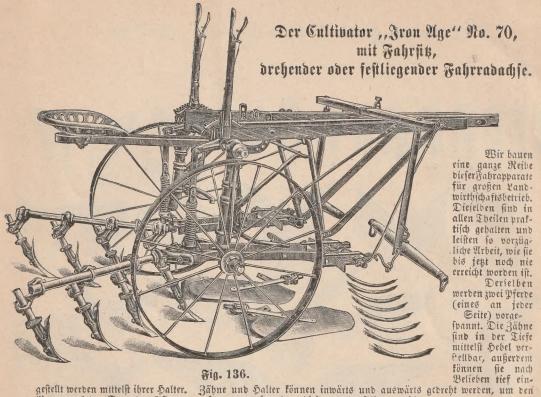
Die Abstände für bas Einieben bes Saatqutes werden mittelft Jahnraber geregelt. Je größer bie Bergabnung, je langfamer dreht bas Speiferad und je größer find die Anstände im Saen. Umgekehrt geben kleine Jahngetriebe fürzere Abstände. Die Abstände sind diesermaßen auf 300, 355, 400, 430, 470, 510, 610 Mm. einstellbar. Das Saataut erleibet keine Beschäbigung, und bei ber fortwährenden Möglichkeit eines Beaufücktigens und Nachbelfens ber Maschine mit ber Sand ift Jalich- oder Fehlstreu ganz ausgeschlossen.

Durch ben Auslauf gelangt bas Saatgut in die Furche, ohne jedoch in Berührung mit bem in biese eingesftreuten Tüngestoff zu kommen, weil die Schare bes Kartoffelfäers ein wenig tiefer greift als die durch ben Düngerstoffausteiler gelegten Dünger. Letterer muß sich also mit dem Boden vermischen und kann nicht birekt die Saat berühren, was bei gewissen Düngstoffen nicht räthlich erscheint.

Die Scheiben folgen nach und werfen über bie Caat bie frische gelockerte Erbe bie ber Aufschneibepflug gerabe vorher geöffnet hat.

Ein Sobel bient jur Regulirung bes Einschneibenfluges, bes Caatleitrohres und ber Scheiben, bringt ben Dungeapparat in ober außer Wirfung an ben Furchenenden.

Die Kartoffelpflangmaschine ift aus bem beften Material gefertigt und arbeitet in jeder Beise befriedigent.

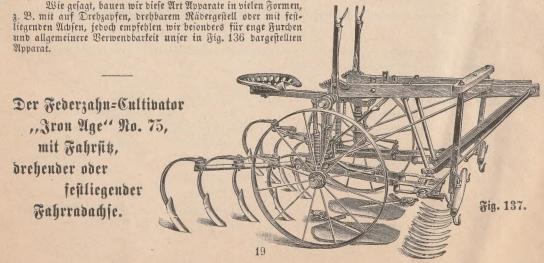


gestellt werben mittelft ihrer Salter. Babne und Salter konnen inwarts und auswarts gebreht werben, um ben Boben nach ber Saat, ben Pflanzen u. f. w. zu werfen ober abseits von benfelben zu richten. Der Apparat Ro. 70 (Fig. 136) ift nach bem Berlaufe ber Reihen leithar, burch Umfteuerung ber Rab-

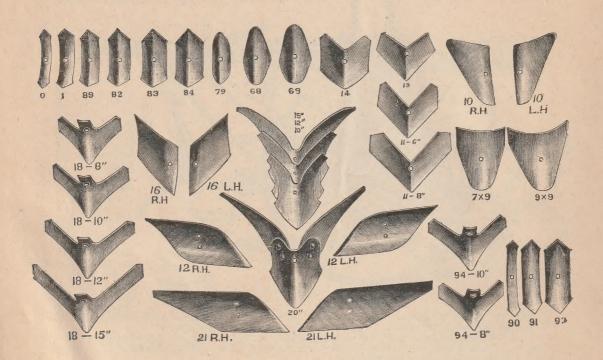
Ter Apparat Ro. 70 (Fig. 136) ist nach bem Berlaufe ber Reihen leitbar, burch Umsteuerung ber Rabrichtung oder durch Schwingen von Rechts nach Links oder umgefehrt ber mit Zahnen versehenen Träger; dieses geschieht mittelft Fußdruck oder hebelbewegung.

Die Drehgapfenlagerung ber Rader ift fpeziell beim Arbeiten auf Sugelabhangen notwendig.

Fällt ber Abhang nach Links, bezogen auf die Arbeitsrichtung ber Maschine ab, so wird bas Abrutschen ber Maschine in dieser Richtung vermieden durch eine Umstellung der Raber nach ber entgegengesepten Seite, also nach Rechts.



Scharen und Saden fur die Cultivatoren "Fron Age."



Wir betreiben bie Berftellung biefer Scharen und Saden von feber als eine Spezialität.

Dieselben find ausschließlich von bestem Stahl verfertigt, burchaus formrichtig gehalten, in Del gehartet und hochfein polirt.

Die Scharen, haden und Furchenzieher, welche in ber ersten untenstehenden Lifte angeführt find, paffen alle auf die Cultivatoren und Pferdehaden "Iron Age."

no.		0.				. 35	Millimeter.	No.	11.			15 Centimeter.	Mo. 19.	
							Centimeter.	"	11.		0	20 ,,		18x23 Cm.
							Millimeter.	"	12.			Rechts ober Links.		23x23 Cm.
							,,	11	14.	4	à	18 Centimeter.		255 Millimeter.
							Centimeter.	11	16.			Rechts oder Links.	**	30 Centimeter.
"	8	4 .			d	. 10	"	11	18.	. «	d	20 Centimeter.		38 "
							,,	"	18.			. 255 Millimeter.	"	57 ,,
**	6	9.	6	4		115	Millimeter.	11	18.	6	4	30 Centimeter.		mit Ceitenhade.
"	1	0.		ě	9	Rechts	dober Links.	"	18.			38 ,,		

